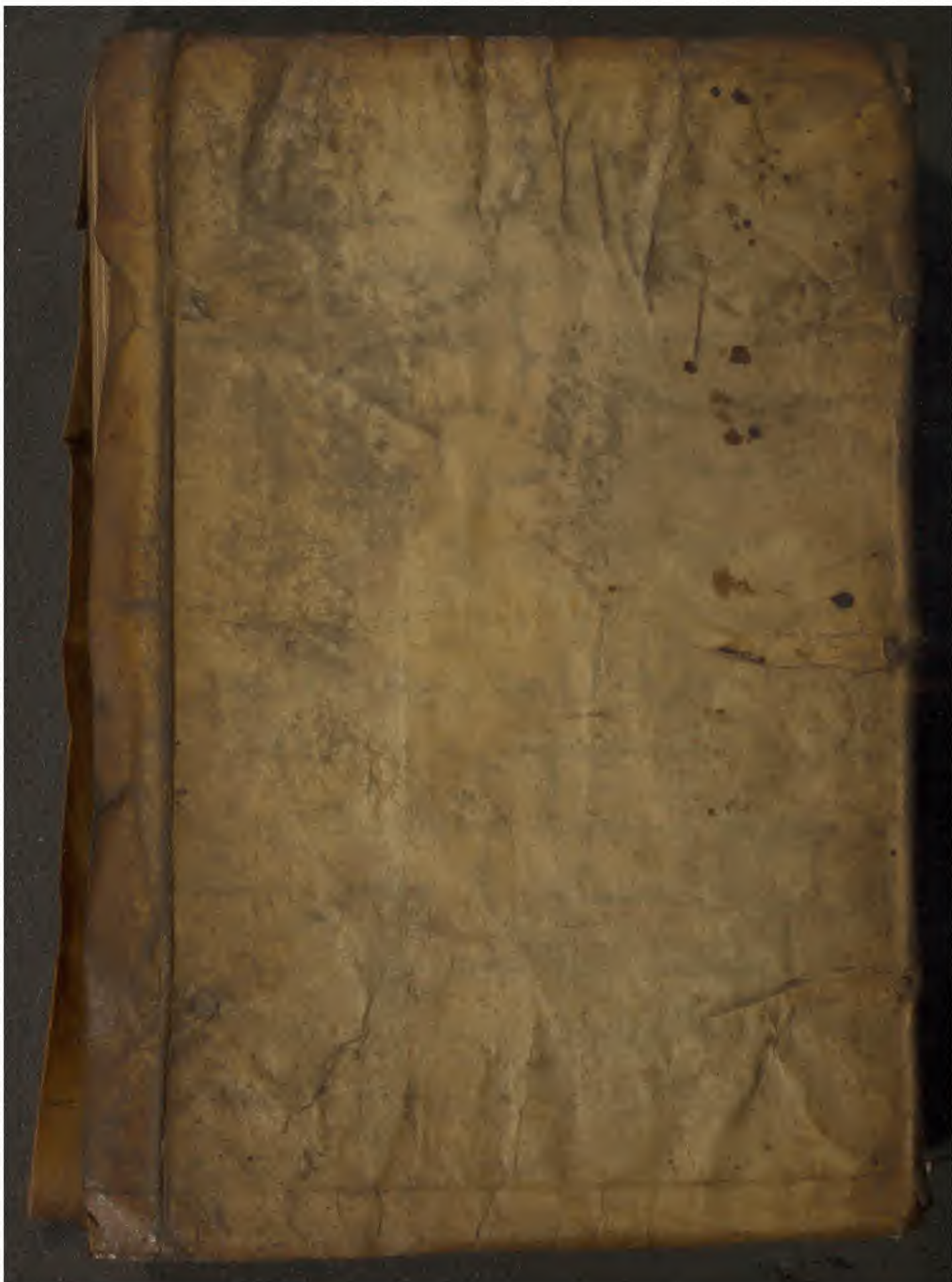




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4354/A

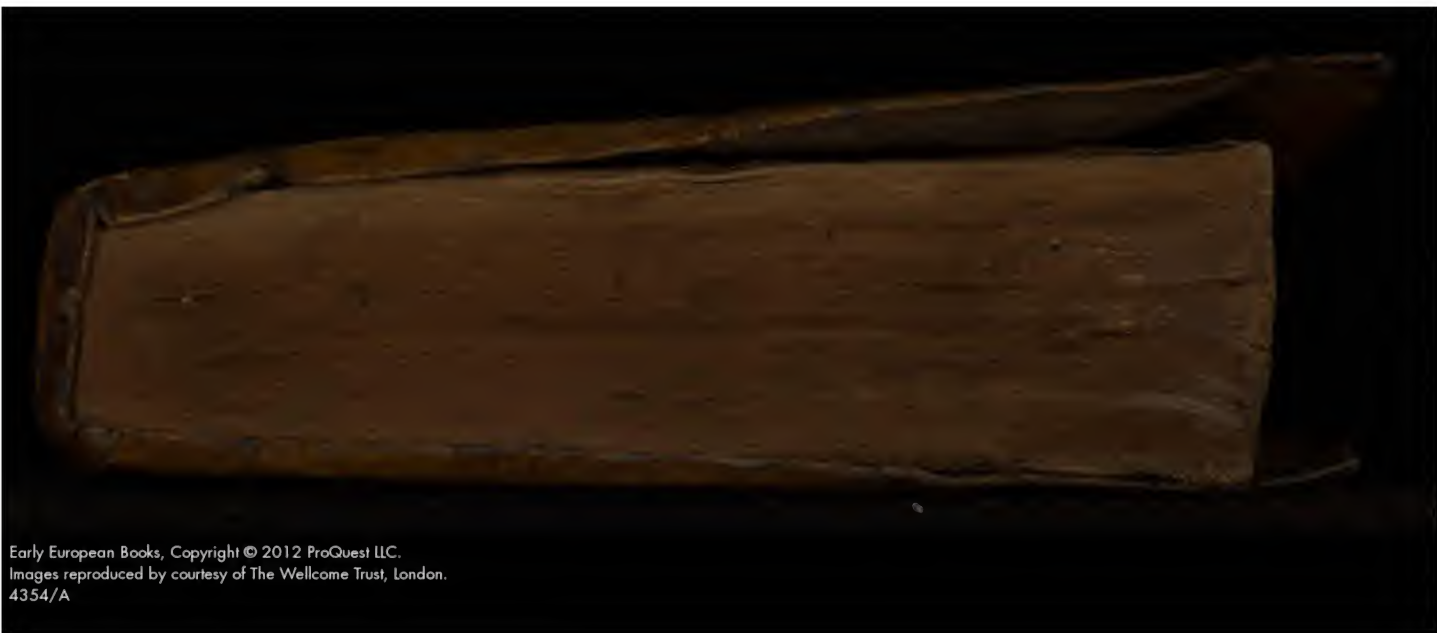






Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4354/A

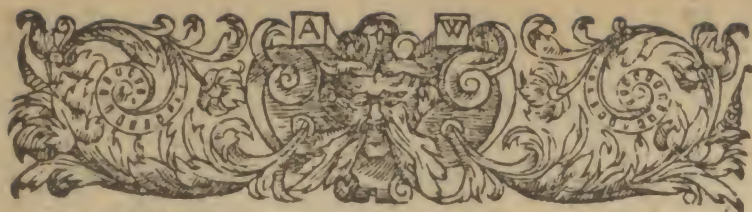




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4354/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4354/A



ANTON. MIZALDVS

IOANNI OLIVARIO

S. P. D.

**P**ARVVM calceum, Ioānes  
 Oliuari, paruo pedi adapta-  
 bo: hoc est, paruo libro, parua  
 epistolam adornabo. Supe-  
 riore mense dum nostram Hortensium hi-  
 storiam prudentissimo Galliarum Can-  
 cellario, patri tuo mitterem, meis ad te li-  
 teris significabam, In sitionum opusculum  
 propediem Musas tuas salutaturū. Quæ  
 uerba in rem transire, & Hortensium hi-  
 storiā suis partibus absolutā foras tādē  
 prodire, uides. In qua texēda, quātū su-  
 darim, quantū alserim, quantū lucubra-  
 tionū uestertinarū & antelucanarū im-  
 pēderim, iudices erunt qui Græcorum &  
 Latinorum autorū classes sedulò dinume-

A ij



rabunt, per quas discurrendum mihi fuit,  
& his luſtrandis ſæpenumerò pernoctā-  
dum. Abundè mihi ſatisfactū erit, ſi pru-  
dentiſſ. patri tuo, deinde tibi, quicquid id  
eſt laborum noſtrorum adlubuerit, &  
gratum fuerit. Si munuſculum ex animo  
miſſum & oblatum, tibi exiguum uide-  
bitur, memor eſto Græcorum ſententiæ,  
τὰ τίμα ὅσῳ μικρότερον, τοσῶτον καὶ χαίρειν.  
Sanè multa ſunt mole & corporis uasti-  
tate ſuperbientia, quæ paruis rebus, pre-  
cio longè ac latè cedunt.

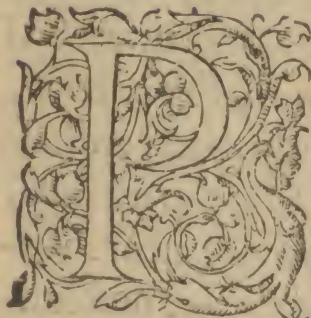
Hoc adamas, gemmæque docent, quæ corpore paruo  
Oblectant Reges, diuitibúſque placent.

Fæliciter in eo vale, Ioannes Oliuari, ſine  
quo eſt omnis medicina uenenum. Cuius  
bonitas immenſa, adoleſcentiam tuā pro-  
mouere, & prudentiſſ. patrem tuū Can-  
cellarium, cum ſpectatiſſ. Lumbarienſiū  
Antiſtite, patruo tuo, ſemper tueri digne-  
tur. Lutetiæ, Idibus Martij, M. D. L X.  
Aſtronomico calculo.



DE HORTENSIVM ARBO-  
RVM INSITIONE OPVSCVLVM,  
ANTONII MIZALDI MONLVCIANI  
studio & diligētia accura-  
tè concinnatum.

PRAEFATIVNCVLA.

ROPOSITIS haud  
ita pridem à nobis publi-  
cæ utilitati auxiliis, cura  
& secretis hortorum, pre-  
cium operæ nunc demū  
facturum me cogitavi, si  
libellum de arborum insitione comitem il-  
lis darem, ut nostra Hortensium historia  
suis undique partibus absoluta foras pro-  
deat. Ut itaque à uerbis ad rem trāscam, ar-  
bores quæ hominum cura atque arte pro-  
uenire solēt, uel semine emergunt, uel ra-  
dicum plantulis, uel propagine, uel auul-  
sione, uel furculo, uel insitione. Relictis pri-  
mis & mediis, ceu notissimis, postremum  
longè ac latè, si diuina fauerint, ex priscis  
& recentioribus rerum agri professoribus  
Græcis & Latinis explicare contendam: ut  
fœcundissimam illam uberrimorū ac pul-

A iij



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM  
cherrimorum foetuum matrem 'Insitionē,  
meritis honoribus exornem, & omnibus  
suis numeris, pro mea tenuitate, illustrē.

De insitione quæ fit sub cortice & in trū-  
co, ex græcis Florentini Georgicis.

Caput. I.

**F**lorentinus inter Græcos rerum agri  
doctores priscos clarus, tria inferendi  
genera esse tradit. Vnum sub cortice,  
alterum in trunco, & tertium quod empla-  
stro fit, seu inoculatione. Omissio ultimo,  
sic primum & secundum persequitur. Ar-  
bores quæ densiore libro & cortice uestiun-  
tur, & ex terra copiosum humorem sugūt,  
quales esse noscuntur ficus, olea, cerasus &  
similes, sub cortice inferi desiderāt. Sed an-  
tè cuneus tenuis ualido ligno constructus  
(quo facilius imprimatur) inter corticem  
& lignum paulatim adigi debet: tam dili-  
genti & accurato manus libramēto, ne cor-  
ticis fascia disrūpatur: quo leniter subdu-  
cto, surculus mergitur, & blandè imponi-  
tur. Hanc inferendi rationem emphylli-  
smon & infoliationem appellāt. Quæ autē  
cortice tenui cingūtur arbores, suntq; pau-  
ciori humore contentæ, & foris exuccæ (q  
hu-



DE ARBORVM INSITIONE. \*

humor relicto cortice in medullam interiorē se recipiat ) qualis esse solet citrea malus, & arbores aliæ complures, fissio ligni medio, surculi infiguntur : quem modum propriè Insitionem uocant, & encen- trismon . In utroque genere confestim in- ferendum surculum præcipiunt, & com- pendiarium insitionem faciendam: ne diu- turniore mora natiuus humor exhauria- tur, & surculus resiccetur. Porro, qui infe- runtur surculi, nitidi esse debent, & ex fer- tili arbore selecti, ab ea parte quæ aquilonē spectat: adhæc acutis falcibus decisi, de no- uo nati, leues, frequentibus gemmis præ- gnantes, bifurci, uel trifurci, ab imo crure simplices, crassitudine digiti minoris, & bi- mi: nam anniculorum salua sursum recur- rēs auocatur, ex quo infructuosi fiūt. Falcis mucrone ab una parte instar scriptorij ca- lami salua medulla scinduntur, sic ut lignū ligno, & cortex cortici possit committi & adhærere. Surculi dera sum acumen, cum fissura & hiatu in quem debet imponi, æ- quali constabit magnitudine: ita ut exacu- tio & fissura stylum excipiens, binos digi- tos non excedant: quibus iustè cocuntibus nihil adimendum uolunt. Argilla dunta-

A iiij



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

xat vulnus muniendū erit, propterea quòd  
 flaua terra cauliculos exurat, & ob id inepta  
 fit. Surculos finiente Luna, uel silente, de-  
 cem aut paulò plures dies antè insitionem  
 accipiendos iubent, & operto uase ita mu-  
 niendos, ne qua expiret aura: quos oportet  
 bit, dum eliguntur, adhuc occlusos nō de-  
 hiscere, insitōsque ad germinationem pro-  
 perare: quare decem antè diebus, aut plus-  
 culis, ut diximus, qui insitioni destinabū-  
 tur, uellendi erunt. Sed edocenda est ratio  
 cur statim eruti non sint inferendi: quippe  
 si feruens adhuc, turgēnsque furculus in ca-  
 pacem & destinatam rimam immittatur,  
 necessum est quippiam eius emarcescere,  
 antequam in unum coalescat corpus: fun-  
 gosamque laxitatem inter lignū excipiens,  
 & hospitem furculum intercedere: aut, si  
 mauis, laxationem fieri inter immissum &  
 suscipiens lignum: in cuius rimas hiantes  
 subiens aer, prorsus in unitatem coire non  
 patitur. Quòd si dies aliquot uase prius in-  
 cludantur, faceffet omnis iniuriæ suspitio:  
 neque uinculorum laxans mollities infe-  
 stabit, neque inspirans aër officiet, sed bre-  
 ui tempore comprehendēt. Surculi aquilo-  
 nio flatu ruente nō sunt inferendi, quin po-  
 tius



## DE ARBORVM INSITIONE.

tius austro spirante: quoniam ut imber insitionibus in trunco prodest, ita his quę sub cortice fiunt nocet. In trunco ad æquinoctium usque Autumni optimè fieri potest. In cortice usque ad Brumam, & post fauonij flatus (qui septima Februarij die spirare incipiunt) usque ad solstitium. Sunt qui insitionem optimam in trunco prædicent, post Canis ortum: rursumque æstate post extinctos Caniculæ feruores. Si surculi à longinquis tractibus deferantur, infixi luto, uase diligenter oblito, ne uentum sentiant, optimè asportantur. Hactenus Florentinus in suis Georgicis græcis.

De insitione quæ fit per inoculationem, seu emplastrationem, ex græcis Didymi Georgicis. Cap. II.

**D**IDYMVS inoculationem, quæ Enophthalmism<sup>9</sup> dici solet, ante solstitium æstiuum opportunè fieri tradit: quāuis circiter uernum æquinoctiū, cū germinatione turgent arbores, & gēmis grauidæ gestiunt, die tranquillo, & silente cœlo, à se cōmodè auspicatam fuisse memorat. Verūm, quæ inoculatur arbor, nodis & agnascenti sobole, comaque debet



## ANT. MIZALDI OPUSCULUM

purgari ac liberari, relictis uberioribus, nitidioribúsq; surculis qui huic insitioni destinātur. Fœcūdæ arboris ex anniculo germine immaculatum & selectum oculum, seu gemmam, asciscere conuenit: & circum-raso acie scalpri diligenter cortice, eū caudici in alterius uestigium imprimere. Purum autem corticem, erugatum, nec ulla sui parte cicatricosum secare exactè decet, ac lignum integrum & inuiolatū seruari: hoc enim perquam necessarium habetur. Fœliciter cedit, si recepta hoc hospitio gēma, in alterius sedem incidat: nam ita dubio procul comprehendit. Citra quoque gemmam uel oculum in pullulatione, altera caudicis parte insitionem moliri nihil uetat. Cæterum cortices crassitudine pares esse debent: & ubi coaluerunt, amputandū quod supra compagem prominet, ne eo loci feratur alimentum, & à coalitu succus auocetur. Dum surculi tria monstrabunt folia, uincula sunt resoluenda. Ego uerò, inquit Didymus, sepenumero non ipsum oculum ex anniculo germine acceptum, per seipsum inseui, sed relicto oculo in germine illæso, à tergo gemmæ corticem delibraui: & lignum instar scriptorij calami  
scalpens



DE ARBORVM INSITIONE.

scalpens, cum ligno quod remansit, in uestigium uel lacunam impressi, generosioresque arbores mihi comparauimus. Porro, si sinistrae ramorum partes inoculationem susceperint, suos partus cum faenore liberaliter refundent. Haecenus Didymus in suis Georgicae disciplinae Institutionibus graecis, ex quibus haec accepta & translata sunt.

Particularia de Insitione ex Diophane  
Graeco rerum agri interprete.

Cap. III.

**F**Icus moro & platano rectè inseritur: Morus castaneae, fago, malo, pyrosyluestri, terebintho, ulmo & albae populo: quo coniugio candida nascuntur mora. Pyrus inseritur punicae malo, cotoneae, moro, amygdalo & terebintho. Si pyri furculi moro figantur, rubra creabunt pyra. Malus inseritur omni pyraestri generi: eadem cotonei fecundata coitu, poma dabit, quae Graeci melimela nominant: similiter & pruno sociatur: sed inito platani consortio, rubra mala proueniunt. Nux in arbutum solam inseri uoluit, caeterarum ferè societatem horrens. Punica salici inserun-



ANT. MIZALDI OPVS CVLVM

tur. Laurus malo. Persica damasceno & amygdalo. Damascena syluestri pyro cuiuscunque generis: adhæc cotoneæ, & malo. Castanea uariis arborū adulteriis gaudet, ut fagi & roboris. Cerasus nec persici, nec terebinthi respuit hospitium: nec contrà, cerasi terebinthus & persicus. Cotonea oxyacanthæ consortium non aspernatur. Myrtus salici inseritur. Præcocium damasceno & amygdalo. Citria malus cùm tenui libro uestiatur, uix subtercutem recipit aduenam furculo: quin potius in nutritio parentis sinu alitur: post coalitum emarcescit. Loquor autem de fructu, inquit Diophanes, qui ubi arbor comprehendit, citromalum appellatur. Si tamen quis citrium moro inscuerit, rubra feret poma. Cotonea & caprificus, arboris cuiusque cōsortium incunt, nec ulli furculo denegant hospitium. Citriam malum in punicæ trunco fixam ali, Didymus in Georgicis scriptum reliquit. Florentinus insitam ceraso uitem uuas vere promittit ferre: eandemq; oleæ impactam fructum promere, qui de utriusq; parentis adoptione, clæostaphylus dicitur. Odorata pyra, myrapiā nuncupata, quam optimè in malis comprehendūt.



quod unum, inquit Diophanes, experientia magistra didici. Hactenus Græci rerum agri interpretes de insitione. Venio ad Latinos qui de ea post illos scripserunt, ut sua unumquemque tulit ætas & ordo.

De arborum generatione & insitione  
ex lib. 2. Georgicôn Virgilij.  
Cap. IIII.

**P** Rincipiò arboribus uaria est natura creandis.  
Namque aliæ nullis hominum cogentibus, ipsa  
Sponte sua ueniunt, campósque, & flumina latè  
Curua tenent: ut molle siler, lentèque genistæ,  
Populus, & glauca canentia fronde salicta.  
Pars autem posito surgunt de semine, ut altæ,  
Castanæ, nemorúmque Ioui quæ maxima fronder  
Isculus, atque habitæ Graiis oracula quercus.  
Pullulat ab radice altis densissîma sylua:  
Vt cerasis, ulmísque: etiam Parnassia laurus  
Parua sub ingenti matris se subiicit umbra.  
Hos natura modos primùm dedit: his genus omne  
Syluarum, fruticúmque uiret, nemorúmque sacrorum.  
Sunt alii quos ipse uia sibi reperit usus:  
Hic plantas tenero abscindens de corpore matrum  
Deposuit sulcis: hic stirpes obruit aruo,  
Quadrifidâsque sudes, & acuto robore uallos.  
Syluarúmque alię pressos propaginis arcus  
Expectant: & uiua sua plantaria terra.  
Nil radicis egent aliæ, summúmque putator  
Haud dubitat terræ referens mandare cacumen.  
Quin & caudicibus sectis (mirabile dictu)  
Traditur è sicco radix oleagina ligno.  
Et sæpe alterius ramos impunè uidemus  
Vertere in alterius: mutatámque insita mala  
Ferre pyrum: & prunis lapidosa rubescere corna.



ANT. MIZALDI OPUSCULVM

Quare agite, ô proprios generatim discite cultus  
Agricolæ, fructûsque feros mollite colendo.

Deinde subdit,

Sponte sua quæ se tollunt in luminis auras,  
Infœcunda quidem, sed læta & fortia surgunt:  
Quippe solo natura subest: tamen hæc quoque si quis  
Inferat, aut scrobibus mandet mutata subactis,  
Exuerint syluestrem animum, cultûque frequenti  
In quascunque uoces arteis, haud tarda sequentur.  
Necnon & sterilis quæ stirpibus exit ab imis  
Hoc faciet, uacuos si sit digesta per agros.  
Nunc altę frondes, & rami matris opacant,  
Crescentique adimunt fœtus, urûntque ferentem.  
Iam quæ seminibus iactis se sustulit arbos  
Tarda uenit, seris factura nepotibus umbram:  
Pomâque degenerant succos oblita priores:  
Et turpes auibz prædam fert uua racemos:  
Cogendæ in sulcum, ac multa mercede domandæ.  
Sed truncis oleæ melius, propagine uites  
Respondent: solido Paphiæ de robore myrtus:  
Plantis & duræ coryli nascuntur, & ingens  
Fraxinus, Herculeęque arbos umbrosa coronæ,  
Chaonięque patris glandes: etiam ardua palma  
Nascitur, & casus abies uisura marinos.  
Inferitur uerò ex fœtu nucis arbutus horrida.  
Et steriles platani malos gessere ualenteis:  
Castaneæ fagos: ornûsque incanuit albo  
Flore pyri: glandemque sues fregere sub ulmis.  
Nec modus inferere, atque oculos imponere simplex:  
Nam quæ se medio trudent de cortice gemmæ,  
Et tenues rumpunt tunicas: angustus in ipso  
Fit nodo sinus: huc aliena ex arbore germen  
Includunt: udóque docent inolescere libro.  
Aut rursum enodes trunci refecantur, & altè  
Finditur in solidum cuneis uia: deinde feraces  
Plantæ immittuntur: nec longum tempus, & ingens  
Exiit ad cælum ramis fœlicibus arbos:  
Miraturque nouas frondeis, & non sua poma.

Haftenus



Haftenus diuinus poëta Virgilius de arborum diuisione, in eas quę natura gignuntur, & quę artificio. Priorem modum perspicuè explicat: posteriorem, obscure. Nos ex Plinio utrunq; postea facilem ac familiarem tibi reddemus. Postremò insitionē exemplis aliquot persequitur & illustrat, cum duabus eius sororibus quę infolatio seu emphyllismus, & emplastratio uel inoculatio seu enophthalmismus tam Latinis quàm Græcis agricolis dici solent, & cortice nituntur. Sed hinc Virgilij interpretem non agimus. Pergo itaque ad reliquos qui de insitione plenius ac clariùs post Virgilium scripserunt.

De insitione ex Iunio Columella.

Cap. V.

**O**Mnis furculus omni arbori inferi potest, si non est ei, cui inferitur, cortice dissimilis. Si uerò etiam similem fructum, & eodem tempore adfert, sine scrupulo egregiè inferitur. Tria genera porrò insitionum antiqui tradiderunt. Vnum, quo resecta & fissa arbor, resectos furculos accipit. Alterum, quo resecta inter librum & materiam, femina admittit:



quæ utraque genera uerni temporis sunt. Tertium, quo ipsas gemmas cum exiguo cortice, in partem sui delibratam recipit: agricolæ emplastrationem uocant: uel, ut quidam, inoculationem. Hoc genus insitionis æstiuo tempore optimè usurpatur: quarum insitionum rationem cùm traderimus, à nobis quoque repertam aliam docebimus. Omnes arbores simul atque gemmas agere cœperint, Luna crescente inferito: oliuam autem circa æquinoctiū uernum, usque in idus Aprilis. Ex qua arbore inferere uoles, & surculos ad insitionem sumpturus es, uideto ut sit tenera & ferox, nodisq̃ue crebris: & cùm primū germina tumbunt, de ramulis anniculis, qui Solis ortum spectabunt, & integri erunt, eos legito, crassitudine digiti minimi: surculi sint bifurci uel trifurci. Arborē quam inferere uoles, ferra diligenter exsecato, ea parte qua maximè nitida & sine cicatrice est: dabisq̃ue operam ne librū lædas. Cùm deinde truncum recideris, acuto ferramēto plagam leuato: mox cuneum tenuē ferreum uel osscum, inter corticem & materiam nec minùs digitos tres, sed consideratè demittito, ne lædas aut rumpas corticē.

Postea



DE ARBORVM INSITIONE. 9

Posteà furculos quos inferere uoles, falce acuta ex una parte deradito tantum, quantum spatij cuneus demissus dabit: atque ita ne medullas, neue alterius partis corticem lædas. Vbi furculos paratos habueris, cuneum uellito, statimq; furculos in ea foramina, quæ cuneo adacto inter corticem & materiam feceris, demittito. Ea autem sine qua adraferis: furculos sic inserito, ut semipede nec amplius de arbore extent: deinde muscū supra imposito, & ita ligato ne pluuia dilabatur. Quosdā tamen magis delectat in trūco arboris locū seminibus serra facere, insectasq; parteis tenui scalpello leuare, atq; ita furculos aptare. In una arbore duos aut tres ramulos figito, dū ne min⁹ quaternū digitorū inter eos sit spatiū. Pro arboris magnitudine, & corticis bonitate hæc facito. Cū omnes furculos quos arbor patietur demiseris, libro ulmi, uel uimine arborē astringito: posteà paleato luto bene subacto oblinito totā plagā & spatiū quod est inter furculos, usq; eò ut duobus digitis insita extent. Supra locū muscū imposito, & ita alligato ne pluuia dilabatur. Si pusillā arborē inferere uoles, imam abscindito, ita ut sesquipede è terra extet: & cū deinde

B



præcideris, plagã diligenter leuato, & mediũ truncũ acuto scalpello permodicè fin-  
dito: ita ut fissura digitorum triũ sit in ea:  
postea cuncum, quò diducatur, inferito: &  
furculos ex utraq; parte derafos demittito:  
sic ut librũ seminis, libro arboris æqualem  
facias. Cũ furculos diligenter aptaueris,  
cuncũ eximito, & arborẽ, ut supra dixi, alli-  
gato: deinde terrã circa arborẽ adaggerato,  
usq; ad ipsum insitum: ea res à uento & ca-  
lore maximè tuebitur. Hoc tertium genus  
insitionis cũ sit subtilissimum non omni  
generi arborũ idoneũ est: sed ferè recipiũt  
talem insitionẽ quæ humidũ, succosumq;  
& ualidum librũ habent, sicut ficus. Nam  
& lactis plurimum mittit, & corticẽ robu-  
stum habet: optimè itaque ea inseritur tali  
ratione. Ex qua arbore inferere uoles, in  
ea nouellos & nitidos ramos eligito, in iis-  
dẽmq; obseruato gemmam quẽ bene appa-  
rebit, certãmq; spem germinis habebit: eã  
duobus digitis quadratis circũsignato, ut  
gemma media sit: & ita acuto scalpello cir-  
cuncidito, delibratõque diligenter ne gẽ-  
mã lædas. Postea item alterius arboris quã  
emplastraturus es, nitidissimum ramum  
eligito, & eiusdem spatij corticem circun-  
cidito,



cidito, & materiã delibrato: deinde in eam partem quam nudaueris, præparatum emplastrum, seu gemmam, aptato: ita ut alteri delibratæ parti conueniat. Vbi ita hæc feceris, circà, gemmam bene alligato, cauetóq; ne lædas ipsum germẽ: mox cõmissuras & uincula luto oblinito, spatio relicto, vt gēma libera uincolo non urgeatur & liberè germinet. Arboris autem insitæ sobolem & ramos superiores præcidito: nequid sit quò possit succus euocari, aut ne cui magis q̃ insito seruiat: post X X I. diem soluito emplastrũ: & hoc genere etiã optimè inseritur olea. Quartum illud genus insitionis iam docuimus cùm de uitibus disputauimus: itaque superuacuum est hoc loco repetere traditam rationem terebrationis. Sed cùm antiqui negauerint posse omnẽ genus furculorũ in omnem arborẽ inferi, & illã quasi finitionẽ qua nos paulò antè usi sumus, ueluti quandam quasi legem sanxerint, eos tantũ furculos posse coalescere qui sint cortice ac libro & fructu cõsimiles iis arboribus quibus inseruntur: existimauimus errorẽ huius opinionis discutiendum: tradendãmq; posteris rationem quã possit omne genus furculi omni generi ar-



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

boris inferi. Quod ne longiore exordio legentem fatigemus, unum quasi exemplum subiiciemus, quo possit omne genus surculi, omnibus arboribus inferi. Scrobē quoque uersus pedum quatuor ab arbore oliuę tam lōgè fodito, ut extremi rami oleę possint eam contingere: in scrobē deinde fici arbusculā deponito, diligentiamq; adhibeto ut robusta & nitida fiat. Post trienniū aut quinquennium, cū iam satis amplū incrementum ceperit, ramum oliuę qui uidebitur nitidissimus, deflece, & ad crus arboris ficulneę religa: atque ita amputatis cæteris ramulis, ea tantū cacumina quę inferere uoles, relinquito: tum arborē fici detruncato, plagāq; leuato, & mediam cunco findito: cacumina deinde oliuę ficuti matri cohærent, ex utraq; parte abradito, & ita fissurę fici aptato, cuneūque eximito, & diligēter ramulos colligato ne qua ui reuellātur. Sic interposito triennio coalescet ficus cū olea: & tum demū quarto anno cū bene coierint, uelut propagines, ramulos oliuę à matre ressecabis. Hoc modo omne genus in omnē arborē inseritur. Hactenus Columella rerum agri interpretæquē facundus, ac diligens.

De



De insitione, ex Plinio.

Cap. VI.

**S**Emine inferere natura docuit raptim  
 Sauium fame deuorato, solidoque, &  
 alui tepore madido, cū fecundo ster-  
 coris medicamine in mollibus arborū le-  
 teticis abiecto, & uentis sæpè translato in a-  
 liquas corticum rimas. Vnde uidimus e-  
 natam cerasum in salice: platanum in lau-  
 ro, laurum in ceraso, & baccas simul disco-  
 lores. Tradunt & monedulam semina in  
 cauernarum thesauros condentem, eius rei  
 præbuisse causas. Hinc nata inoculatio su-  
 toriæ simili fistula aperiendi in arbore ocu-  
 lum cortice exciso, seménque includendi,  
 eadem fistula sublatū ex alia. In ficis autem  
 & malis hæc fuit inoculatio antiqua. Vir-  
 gilianæ quærit sinum in nodo gemmæ ex-  
 pulsi corticis, gemmámque ex alia arbore  
 includit: & hætenus natura ipsa docuit.  
 Insitionem autem casus magister alius, &  
 penè numerosior, ad hunc modum expo-  
 suit. Agricola sedulus casam sepiis muni-  
 mento cingens, quò minùs putrescerēt su-  
 des, limen ex hederâ subdidit: at illę uiua-  
 ci morfu apprehensæ, suam ex alieno fece-  
 re uitam, apparuitq; truncū esse pro terra.

B iij



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

Aufertur ergo serra æqualiter superficies:  
 læuigatur falce truncus. Ratio postea du-  
 plex. Prima inter corticem & lignum in-  
 ferendi: timebāt enim prisci truncum fin-  
 dere: mox inforare ausi medio, ipsique me-  
 dullæ calamum imprimebant, unum infe-  
 rentes: neque enim plures capiebat medul-  
 la. Subtilior postea ratio uel senos adiecit,  
 mortalitati eorum & numero succurrere  
 persuasa, trunco per media leniter fisso, cu-  
 neoque tenui fissuram custodiente, donec  
 cuspidatim decusus descendat in rimam ca-  
 lamus. Multa in hoc seruanda. Primū  
 omnium quænam arbor patiatur coitum  
 talē, & cuius arboris calamus. Variè quo-  
 que, & nō iisdem in partibus succus omni-  
 bus subest. Vitib<sup>9</sup>, ficisq<sup>ue</sup> media sicciora,  
 & è summa parte cōceptus, ideo illinc fur-  
 culi petuntur. Olei circa medias succus,  
 inde & furculi: cacumina sitiunt. Facilli-  
 mē coalescunt quibus eadem corticis na-  
 tura, quæque pariter florentia eiusdē ho-  
 ræ germinationem, succorūque societa-  
 tem habent. Reliqua obseruatio ne fissura  
 in nodo fiat (repudiat quippe aduenam in-  
 hospitalis duritia) ut in parte nitidissima,  
 ne lōgior multò tribus digitis, ne obliqua,  
 ne



ne translucens. Virgilius ex cacumine inferi uetat, certúmque est ab humeris arborum orientem æstiuum spectantibus furculos perendos, & è feracibus, & è germine nouello, nisi uetustæ arbori inserantur. ij enim robustiores esse debent. Præterea ut prægnantes, hoc est gemmatione turgentes, & qui parere illo sperauerint anno. Bimi utrique nec tenuiores digito medio. Inseruntur autem & inuersi, cum id agitur ut minor altitudo in latitudinem se fundat. Ante omnia gemmantes nitere conueniet: nihil usquam ulcerosum esse, cicatricosum aut retorridum. spei fauet medulla calami commissuræ, si in matre ligni, corticisque iungatur. id enim satius quam foris cortici æquari. Calami excutio medullam ne nudet tenui tamen fistula detegat, ut fastigatio leui descendat cuneo tribus non ampliore digitis: quod facillime contingit, tinctum aqua radetibus. Calamus ad corticem usque suum deprimatur. Ne luxetur dum deprimatur, neue cortex replicetur in rugas. Ideo lacrymantes calamos inferi non oportet: non, hercule, magis quam aridos: quia illo modo labat humore nimio cortex: hoc uitali defectu non humescit, neque incorporatur. Id etiam religionis seruatur, ut Luna cre-

B iiij



scente calamus utraq; deprimatur manu:  
 alioquin in hoc opere duę simul manus mi-  
 nùs nitùtur, necessario tēperamento: uali-  
 diùs enim demissi, tardi<sup>9</sup> ferūt, fortiùs du-  
 rāt. contraria ex diuerso. Ne hiscat nimiū  
 rima, laxēq; capiat, aut ne parū: & expri-  
 mat, aut compressum necet. Hoc maximè  
 præcauendū, ut præualidè accipiētis trunco  
 in media fissura relinquatur. Quidam ue-  
 stigio fissuræ falce in truncis factō, falice  
 præligant marginem ipsum: postea cuneos  
 figunt continente uinculo libertatem de-  
 hiscēdi. Quædam in plātario insita, eodem  
 die transferuntur. Si crassior truncus infe-  
 ratur, inter corticem & lignum inseri me-  
 liùs est, cuneo optimè offeo, ne cortice rū-  
 patur laxato. Cera si libro dempto findun-  
 tur: hæ solæ & post brumam inseruntur:  
 dēpto libro habēt ueluti lanuginem, quæ si  
 cōprehendit insitum, putrefacit. incolumi  
 cunco adaētū utilissimè adstringitur. In-  
 serere aptissimum quamproximū terræ, si  
 patiatur nodorum trunciq; ratio. Emi-  
 nere calami sex digitorum longitudine nō  
 ampliùs debēt. Cato argillæ, uel cretæ arc-  
 nam, fimúm; bubulum admisceri, atq;  
 ita usque ad lentorem subigi iubet, idque  
 inter



interponi & circunlini. Ex iis quæ cōmentatus est facilè apparet illa etate inter lignū & corticem, nec alio modo inferere solitos: aut ultra latitudinem duūm digitorum calamos demittere. Inferi autem præcipit pyra ac mala per ver, & post solstitium diebus. L. post uindemiā. Oleas autē & ficos per ver tantū, Luna sitiente, hoc est sicca. Prætereā post meridiē, ac sine uēto austro. Mirum q̄ non contentus insitum munisse, ut dictū est, & cespitem ab imbre frigori-  
búsq; protexisse, ac mollibus bifidorū uiminum fascibus, lingua bubula (herbæ id genus est) insuper obtegi iubet: eāque il-  
ligari opertam stramentis. Nunc abundē arbitrantur paleato luto libros farcire, duos digitos insito extante. Verno inferentes tē-  
pus urget incitantibus se gemmis, præter-  
quā in olea, cuius diutissimè oculi partu-  
riunt, minimūque succi habent sub cor-  
tice, qui nimius insitis nocet. Punicam ue-  
rò & ficum quanquam aliàs sicca sint, re-  
craftinare minimè utile. Pyrum uel florē-  
tem inferere licet, & in Maium quoq; men-  
sem protendere insitionem. Quòd si lon-  
giùs afferantur pomorum calami, rapo in-  
fixos optimè custodire succum arbitratur:



ANT. MIZALDI OPVS CVLVM

seruari inter duos imbrices iuxta riuos, uel piscinas, utrinque terra obstructos. Emplastrum ratio & ipsa ex inoculatione nata uideri potest: crasso autem maximè cortici cōuenit, sicut & ficis. Ergo amputatis omnibus ramis, ne succum auocent, nitidissima in parte quaque præcipua cernatur hilaritas, exempta scutula (ita ne descendat ultra ferrum) cortici, imprimitur ex alia cortex par cum sui germinis mamma: sic compage densata ut cicatrici locus non sit, & statim fiat unitas, non humorem, non afflatum recipiens: nihilominus tamen & luto munire, & uinculo melius. Hoc genus nō pridem repertum uolunt qui nouis moribus fauent. Sed id etiam apud ueteres Græcos inuenitur, & apud Catonē, qui oleam ficūmque sic inferi iussit: mensura etiam præfinita, secundum reliquam diligentiam suam: cortices scalpro excidi quatuor digitorum longitudine & trium latitudine: atque ita coagmētari, & illa sua intrita oblini: eadem ratione & in malo. Quidā huic generi miscuere fissuram in uitibus, exempta cortice tessella, surculo à latere plano adigendo. Tot modis insitam arborem uidimus iuxta Tiburtes Tulas, omni genere pomorum.



pomorum onustam, alio ramo nucibus, alio baccis, aliunde uite, ficis, pyris, punicis, malorúmq; generibus: sed huic brevis fuit uita. Nec tamen omnem experimentis assequi naturã possumus. Capacissima insitorum omnium dicitur platanus, postea robur: uerùm utraque sapes corrumpunt. Quædam omni genere inseruntur, ut ficus & punicæ. Vitis non recipit emplastra, nec quibus tenuis ac caducus, rimosúsque cortex. neque inoculationẽ siccæ ac humoris exigui. Fertilissima omniũ inoculatio, postea emplastratio. sed utraq; infirmissima. Quæ cortice nituntur tantũ, uel leni aura ocysimè deplantatur. Inserere firmissimũ & fœcũdus quàm ferere. Hactenus Plin.

De insitione, ex Palladio, maximè earũ arborum quas libro. 3. Hortensium ex ordine descripsimus.

### Caput VII.

**I**ncipiam quicquid ueteres scripsere coloni,  
 Sacraque priscorum uerba labore sequar.  
 Principiò multas species industria solers  
 Protulit, & doctam iussit inire manum.  
 Nam quæcunque uirens alienis frondibus arbor  
 Comitur, his discit credita ferre modis.  
 Aut noua discreto figuntur germina libro:  
 Aut aliud summo robore fissa capit.  
 Aut uirides oculos extremi gemma tumoris  
 Accipit, & lento stringitur uda sinu.



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

De Malo.

Inſita proceris pergit concreſcere ramis,  
E ſociam mutat malus amica pyrum.  
Seque feros ſyluis hortatur linquere mores:  
Et partu gaudet nobiliore frui.  
Spiniferas prunos, armataque robora ſentes  
Leuigat, & pulchris uestit adulta comis.  
Exiguam ſorbum dolci diſtendere ſucco  
Nouit, & ad cupidas flectere poma manus.  
Robora thyrfigeio platani concordia Baccho,  
Foetibus inſtituit plena rubore nouis.  
Illius inſolitas miratur perſicus umbras,  
Populeæque ferunt candida dona comæ.  
Meſpilus huic parat, lapidoſaque uiſcera mutans  
Tenditur, & niueo plena liquore rubet.  
Pro ſudibus foetis, & pro prægnantibus armis  
Caſtaneæ fuluum dant noua mala decus.

De Pyro.

Germinè cana pyrus, niueos haud inuida flores  
Commodat, & uarium neſtit amore nemus.  
Nunc rapit hirsutis horrenda ſororibus arma,  
Et docet indomitas ponere tela pyros.  
Nunc teretem pingui producit acumine malum:  
Fraxineasque nouo flectit honore manus.  
Phyllida quinetiam grandi miteſcere fructu  
Inſtituens, duræ dat ſua membra cuti.  
Et ſteriles pinos, & inerem foetibus ornum  
Dotat, & ignotum cogit amare decus.  
Huius & immiſſi uertère cydonia rami,  
Pomæque confuſus blanda creauit odor.  
Caſtaneæ ſeptos aſpro uelamine foetus  
Exuit, & placido pondere mutat onus.  
Meſpilæque exarmat, pugnacibus horrida membris  
Et mala tranquillo cortice uota premit.  
Creditor in Libycis ſua germina neſclere ramis,  
Latæque puniceo poſſe decore frui.

## De Cotonea.

Cum præstet cunctis se fulua cydonia pomis,  
Alterius nullo creditur hospitio.  
Roboris externi librum aspernata superbit,  
Scit tantum nullo crescere posse decus.  
Sed propriis pandens cognata cubilia ramis  
Stat, contenta suum nobilitare bonum.

## De Pruno.

Pruna suis addunt fœlicia germina membris:  
Donaque cognato corpore lata ferunt.  
Exarmat fœtus, sed brachia roboris armat  
Castaneæ prunus iussa tenere larem.

## De Ceraso.

Inferitur lauro cerasus, partuque coacto  
Tingit adoptivus virginis ora pudor.  
Umbrantes platanos & iniquam robore prunum  
Compellit gemmis pingere membra suis.  
Populeasque nouo distinguit munere frondes:  
Sic blandus spargit brachia cana rubor.

## De Moro.

Mutua quinetiam moris commercia ficus  
Præstat, & oblatum robore germen alit.  
Fraxinus huic auidæ confert sua membra forori:  
Et metuit fœtus sparsa cruore novos.  
Proceras fagos, & poma hirsuta uirentis  
Castaneæ, duris aspera mala comis  
Inficiens, monstrat piceo nigrescere partu:  
Et succo pascit turgida poma nouo.  
Obsequitur moris blando terebinthus odore:  
Et geminis ueniunt munera mista bonis.



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

De Persico.

Ipfa suos onerat meliori germine ramos  
Persicus, & pruno scit sociare genus.  
Imponitque leues in stipite phyllidis umbras,  
Et tali discit fortior esse gradu.

De Mespilo.

Aemula dura pyri despecti mala saporis  
Mespilus admissio germine tuta subit.  
Et geminis sese uiolentior inserit armis:  
Atque audas terrent robora saeva manus.

De Sorbo.

Sorba suos partus meritò maioris honestant  
Seminis, & pulchro curua labore nitent.  
Hæc arbor spinæ duros mucronibus artus  
Exuit, ac libris mitibus arma tegit.  
Auræque annexo miscere cydonia foetu  
Gaudet, & externi dona coloris amat.

De Nuce.

Arbuteas frondeis uastæ nucis occupat umbras  
Pomæque sub duplici cortice tuta refert.

De Amygdalo.

Phyllis odoratos primæuis floribus artus  
Discissi pruni cortice fixa tegit.  
Pomæque permutat uelamine persica musto:  
Duritiemque docet tegminis esse loco.  
In modicam tornat filiqua tendente figuram:  
Et frondes pulchro ditat odore feras.

Ca-

Castaneámque truccem depulsis cogit echinis  
Mirari fructus læuia poma sui.

## De Ficu.

Perfuadet moris tetrum mutare colorem  
Ficus, & inuasit dat sua iura pomis.  
Se quoque miratur pingui grandescere succo  
Et solitum gaudet uincere poma modum.  
Insignes foliis platanos, fœlicia mensis  
Brachia, gaudentes uiris honore comas.  
Ingrediens pingui se cortice maxima ficus  
Seruat, & optatos implet adepta sinus.

## De Punica.

Punica non alios unquam dignata sapores  
Mala, nec externis associata comis:  
Ipsa suas augent mutato semine gemmas,  
Et sibi cognato picta rubore placent.

## De Citrio.

Necnon & citrij patiuntur mutua rami  
Pignora, quæ grauidæ cortice morus alit.  
Pomaque pasturi blando redolentia succo  
Armatis mutant spicula nota pyris.

## De Oliua.

Robora Palladij decorant syluestria rami:  
Nobilitat partus bacca superba feros:  
Fœcundat sterilis pinguis oleaster oliuas:  
Et quæ non nouit munera, ferre docet.



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM  
De insitione, ex Petro Crescentio de-  
cerpta ad uerbum.

Caput VIII.

**O** Portet scire quòd insitionum multi sunt modi. Primus quidē est quòd fraga eiusdem arboris omnia ultra medium medullæ ex transuerso incidantur, & tunc alligetur quod incisum est, sicut vulnera ligari consueuerunt: & circūponaur cera uel lutum ad pluuiæ & extrinsecorum nocumentorum defensionem: & ne rumpi aut eorū plagæ aperiri agitatione uentorum possint, conuenientibus perticis muniantur: statim enim consolidato vulnere superior pars emundatum in sapore profert fructum propter digestoinem succi in nodo factam, & hoc propriè dicitur insitio: quæ quidem plantam in alteram non transmutat speciem seu genus, sed eam de syluestri domesticam facit. Secundus modus est quòd una & eadem arbor abscindatur in trunco, & fragum superius in eadem arbore acceptum, trunco suo inferatur: tūc enim conualescens insita, profert fructum alterius generis in sapore, & quantitate & figura quàm prius protulerat: & iste modus fecit diuersitatem omnem quæ est in malis & pyris,



& pyris, & cæteris fructibus. Tanta enim est uis nodi & conuersionis pororum qui prius ascenderunt, quòd succum ex nodis retentum dirigunt ad aliam formam plantalem, quæ monstratur in quantitate & sapore fructus. Tertius modus inuentus est in uite & quibusdam aliis quæ ex medulla crescunt: uidelicet quòd gemma unius uitis excidatur usque ad medullam profundè, vulnere transuerso & obliquo: & tantundem de gemma uitis alterius eruitur, & loco alterius ponitur, & fit colligatio sicut in aliis, & tunc cõualefcit & fructificat. Fieret fortè in aliis arborib<sup>9</sup>, sed in uite expertum est. Quartus insitionis modus est quo fragum arboris unius in aliam inseritur arborem: conualefcitque & fructificat in ea per modum qui sæpè dictus est. Et iste modus regulariter cùm fuerit magis similium erit melior & citiùs cõualefcens: & fit propriè in illis arboribus quæ rectos habent poros, & per tunicas ligatas, à radice accipiunt nutrimentum. Sed iste modus & similiter secundus in plures subdiuiduntur modos. Vnus quidem est quo surculus inferendus inter corticem & lignum nouæ matris imprimitur. Secundus cùm sureulus scisso li-

C



gno infigitur . Tertius fit more emplastri .  
 Quartus dicitur ad buccellum . Quintus ue  
 rò salicis pertica perforata . De omnib<sup>9</sup> per  
 ordinem dicendum est . Primus quidē mo  
 dus quo furculus inter corticem lignúmq;  
 deponitur, fit hoc modo . Trūcū serra acuta  
 recidim<sup>9</sup> in loco nitido & succoso: ipsúmq;  
 cū fascia corticis desuper polimus : deinde  
 uimine salicis, aut ulmi ligamus: ibíq; inter  
 corticem & lignum cuneum ferreum, uel  
 osseum, in acutum tendentem, ab una par  
 te latum, & ab alia quasi rotundum, tribus  
 propè digitis deponimus, considerando ne  
 corticis fascia scindatur : & in eum locum  
 subducto cuneo statim furculum mergi  
 mus ab una parte decisum, salua medulla  
 & cortice partis alterius, pellicula exteri  
 ori remota : ita quòd optimè trunco adhæ  
 reat furculi incisura : qui super truncum  
 quatuor aut sex digitis emineat, uel usq; ad  
 octo . Duos uel tres, uel plures furculos pro  
 trunci qualitate constituimus, quaternis di  
 gitis uel amplius ad minus inter eos spatiū  
 relinquentes, & lutum desuper conuenien  
 ter ponentes, & peciam disponentes, uel li  
 gantes . Hic autem modus optimè cōprehē  
 dit & conualescit : sed fieri non potest nisi  
 mense



menſe Martio uel Aprili, cū iam poteſt lignū à cortice ſeparari. Sed nec fieri poteſt niſi in craſſo trunco uel mediocri: & in his arboribus quæ craſſum habent corticem & pinguem: ut ficus, pyrus, malus & ſimiles. Conualeſcit autē optimè iuxta terram huiusmodi facta incifio: & etiam in quacunq; parte ſtipitis & craſſorū ramorum ſatis cōgruè prouenit: ſed omnis ſurculus duobus adminiculis ad minus, propter uentorū rabiē indiget. Modus autē ſecundus qui ſciſſo fit ſtipite hoc modo aggrediendus eſt. Reſecetur truncus & deſuper poliatur, ut dictū eſt ſuperius: deinde ſcindatur in ea parte quæ magis ſuccoſa uidetur, & quæ corticem ibidem planū & adæquationi ſurculi cōgruū cernatur habere: quod maximè inuenis ubi maius eſt ſpatium inter corticem & medullā propter abundantiam nutrimenti quod ad partem illā acceſſit. Si antequā ſcindas, uinculū prope ſummum truncum ſtipitis ligaueris, cū minima ſciſſura longitudinis defendet: deinde cuneū duobus digitis uel quid minus, longum formabis: & aperta ſciſſura eo, ſublataq; omni lanugine de ipſius ſciſſuræ labiis, ſurculum ab utraq; parte deciſum immerges: taliter q̃ cortex

C ij



cortici adæquetur in parte exteriori, & lignum ligno interiori: ut succus inter-cortices & ligna possit liberius pertrāsire. In scissura etiā furculi optimè trūco nouę matris adherat: deinde subducto cuneo, furculus in trunco spontè immissus cōstringatur. Super rimulas cōiungēdas & cortices, aliquid corticis huius arboris uel panni linei cerati ponatur, & cū iunco strictè ligetur. Deinde (ut ait Cato) subtili puluere in superiorem scissurā immisso, creta plurimū cōprehēsa cum pauca arena & fimo bubulo, uel cū cera super truncū & ligaturam ad defensionem caloris, uenti & pluuię congruè disponatur & pecia fascietur. Ego autē plusquā millesies probaui & semper inueni sufficere solam cretā bene cōpressam sine fimo & arena, uel cera & puluere. Hęc etiam in scissura proderūt, si uapor à radice ascendēs ad nouum alendū furculū foras egrediens denegetur. Notandū tamen qđ istiusmodi & actus & operatio diuersificatur secūdm diuersitatem crassitudinis & tenuitatis stipitis inferendi, & cunei furculi incidendi. Nam inferendus stipēs furculo crassior est paulò aut multò. Si multò, duobus potest scindi modis. Vno, ut ab una parte stipitis usque



usq; ad medullam tantum cum congruo ad hoc scalpro scindatur, ubi unus tantum furculus infigatur. Altero ut ab una parte stipitis ad aliam scissuram pertranscat: ibiq; duo furculi scilicet unus à qualibet parte ponatur: uel unus tantum si placuerit ab una parte, altera uacua remanente. Si uero stipes est paulo crassior furculo, necessario per medium scinditur, & unum solum recipit furculum. Vbicunq; autem unus tantum modo furculus ponendus est debet cuneus eius formari ut in scissura ex utraq; parte facta, tertia cum cortice conuenienti remaneat: in quarta uero quæ intra stipitem stare debet, nihil corticis & latitudinis uideatur, aut modicum eo modo melius quo furculus in cortice, quam in ligni stipite exterius & interius adæquetur. Vbi autem duo furculi sunt ponendi, fit scissura cunei à duabus partibus prope medullam: quæ etiam ad medullam & acumen accedat: ab aliis duabus partibus fit quasi eiusdem latitudinis: ita quod pars paulo latior cum omni cortice permanens, extra cum cortice matris æquetur: pars uero strictior, remota exteriori corticula uersus medullam stipitis interius disponatur. Si autem stipes est æqualis furculo qui inferitur, formetur cuneus, ut ab utraq; parte sit



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

cortex, & utrũq; fiat æquatio, & cortice & peciola super riuulas posita, subtili uinculo scisso, uel cordula cū modica strictura ligetur: & postmodū cum creta, seu terra & peciola fascietur. Et hic modus iuxta terrā & in altū, & in summitatibus optimè conualescit: ac omnes istæ formæ quæ fiunt scisso trunco, possunt fieri cōuenienter mēse Februario & Martio, etiā mēse Aprili si furculus omni terra priuetur: & melius si colligantur antè q̃ pullulēt, & diu sub terra in loco frigido umbroso seruētur, summitatibus nō subuersis. Et etiam mense Ianuario cū calefactione ignis facta insitio cōprehendit, cū eius auxilio agglutinās concurrat succus: sed tunc tēporis erit insitio cæteris melior, & melius cōualescens cū iam cortici se uiridis succus intulerit, & gemmæ incipiunt esse suspectæ. Ego etiam malorū insitiones feci circa principiū Augusti de furculis illa estate maturatis: & satis cōgruè pro-uenerūt. Verūtamen talis insitio faciēda est sub terra, uel modicū supra eā: ut tumulatione terræ à tanto æstu insita defensetur: uel supra eam uas aliquod stillans suspēdatur: & eo auxilio poterit hoc tempore etiā in altū fieri. Fit etiam, ut ait Varro, hæc insitio



fitio commodè in solstitio æstiuo & Caniculae signo, ac præcipuè in fico. Potest etiam prædicta insitio fieri sub terra & circa terram, seu modicum supra terram: ubi sine dubio insiti ramusculi proueniunt omnibus aliis locis ad incrementa maiora: quia ibi lignum & cortex maximè beneficio soli adherentis humescit: quæ insitio propriè arbusculis conuenit. Si uerò arbor mediocriter magna fuerit, cōmodiùs erit eandem locis altioribus inferere: ubi cortex sit uiridis & succosus, q̃ ipsam circa terrā inferere: quia sic fructus ex ea pluribus annis tardius haberetur: uerūtamen quantò magis inferiùs fiet, tantò magis domesticabitur fructus. Si uerò fuerit arbor magna plurimos habens ramos, nihil erit utilius q̃ ramos in locis nitidis refecare, ibiq; quotcūq; uolueris surculos inferere. Quòd si adeò uetusta est arbor ut ramorū cortices nimium sint rugosi ac humore cōsumpti, arbor eadē incidatur, & relinquatur incisa usq; ad annum sequentē, & tunc inserātur surculi qui in ea nati fuerint lætiores & in cōmodiore parte locati, circūcisis ceteris & abiectis: qui tot numero esse poterunt, quot inserenti placebit: quia omnem numerum surculo-

C iiij



rum sufficienter nutriet talis arbor. Modus quidem inferendi quem Palladius emplastrationem uocat, sic ab eodem fieri affirmatur. Ex nouellis ramis incisis & feracibus gēma quæ bene apparebit sine dubio processura, duobus digitis quadratis circūsignetur, ut ipsa statuatur in medio, & ita subtiliter cortex leuetur acutissimo scalpro ne gēma lædatur. Item ex ea arbore cui gestimus inferere, similiter cū gemma tollatur emplastrū, nitido tamen atq; ubere loco: tunc ibi conuenienter impressum circa gemmam uinculis cogitur coherere sine læsione germinis: tunc luto superlinis & liberam gemmā relinquis. Cui multūm proderit si peciola cū cera super iuncturam & rimulas corticū apponatur, ad extrinsecorū nocumentorū defensionē, & nutriētis succi ac uaporis uiuifici retentionē. Ramos deinde superiores huius arboris resca bis: ne mater proprios uolēs nutrire ramos, alienū filium sibi propter utilitatem radicū per eundem relinquatur. Deinde uerò uiginti diebus exactis aut pluribus, resolutis uinculis reperiēs externi seminis gemmam mirè in arboris alienæ membra transfixā. Hic autem modus mense Iunio fieri posse asseritur:



afferitur: licet & antè, & post modicum  
 cōprehendat: dummodo gēma conueniens  
 habeatur. Est modus vulgariter ad buccel-  
 lū dictus qui huic proximo est plurimū af-  
 finis: fit hoc modo. Buccellus paruus cras-  
 situdine pollicis longus, cū gēma in medio,  
 de nouo furculo eleuetur eiusdem crassitu-  
 dinis, suo cortice in tres uel quatuor partes  
 scisso & denudato ponatur, & tantū in-  
 ferius consideratè comprimatur, quòd li-  
 gno stipitis mediocriter strictè adhæreat:  
 & cortex apppositi furculi non scindatur, &  
 siue gemma posita super locū gemmæ sub-  
 lata ponatur, siue non, nihilominus sine  
 aliquo ligaturæ uel alterius rei auxilio con-  
 ualescit. Abscindēda tamen est omnis cir-  
 cundans soboles furculorum, ne insitæ sur-  
 rипiat nutrimentum: ei tamen magnum  
 adminiculum præstabit, si cortex pendens  
 taliter rescindatur, quòd remanenti appo-  
 situs buccellus subtiliter adæquetur: & pro-  
 pter dictam causam peciola, deinde creta  
 super iuncturam & totum buccellū pona-  
 tur, libera gemma relicta: postea ne cera  
 cadat, linea pecia fascietur. Fiat autem hic  
 modus mense Martio, dum cortex separa-  
 tur à ligno, & mense Aprili & Maio. Sur-



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

culi antequam gemment collecti seruātur in loco frigido & umbroso ne pullulent, sub terra pro parte submersi. Item expertū est in mēse Iunio circa finem & Iulio buccellū paruum cum gemma de nouissimo furculo eleuatum, & in nouissimo furculo positum eiusdem crassitudinis, siue gemmæ adæquentur, siue non, sine aliquo auxilio ligaturæ uel alterius rei, optimè conualere. Et tam hic modus, quàm superior qui emplastratio dicitur, locum habet in his solis arboribus quibus succus pinguis est in cortice: ut ficis, oleis, castaneis & similibus. Potest etiam sine abscissione inferendi furculi eleuari buccellus, & domesticus eiusdē crassitudinis ab una parte scissus ibidem apponi, & cū filo ligari ac præparari, ut dictum est suprā. & ubi comprehendisse uidebitur supra buccellum abscinde: relicta enim summitas succū ad buccellū fortiùs attrahit q̃ abscissa: & hoc modo possunt plures eiusdē speciei & diuersarū in una uirga formari. Modus qui fit in salicis pertica fit hoc modo: Pertica uel baculus dictorū lignorū perforetur subtili terebra & acuta: ita quòd inter unū foramen & alterū sit spatiū semipedis: & furculus modicum  
 raso



rafo cortice intromissus iungatur in scrobe furculis eleuatis : ita tamen quòd perticæ saltem salicis , summitas remaneat supra terram : hinc uerò post anñum materia totaliter eleuata , & inter furculos incisa , plātam quamlibet radicib<sup>9</sup> plurimis decoratā in ordinata scrobe deponere : cui forsan proderit si creta uel cera foramina & eorum scissuræ undique optimè obturentur. Quidam autem mihi asseruit se expertū fuisse hanc insitionem in palo salicis uiridi perforato usque ad medullam solummodo , & infixisse furculos æqualis crassitudinis remoto cortice , quatenus intrarent in foramē : ut cortex furculi æquaretur cortici pali , & cum cera omnem rimulam obturasse , & posuisse palum sub terra , quatuor digitis iacentem in loco aquoso : ita quòd de palo nihil apparuit , sed solū furculi supra terram , & comprehendisse optimè omnes : & resecato inter furculos trunco plantasse & bene conualuisse. Alium modum inferendi retulit Columella dicēs Gallica terebra usque ad medullam arborem perforandā , plaga interiùs leniter inclinata : ubi deducto omni fragmine , uitem uel ramum ad modum foraminis , delibratum , succidum



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

tamen & humidum strictim imprimi iubet, una uel duabus gemmis foris relictis: & tunc argilla & musco locum diligenter operiri: & ita uites in ulmo inferi posse dicit. Prædicti autem duo modi fieri possunt in mēse Martio, uel principio Aprilis: aut cū uiridis & nouus succus calore aëris dissolutus mouetur in cortice. Item scribit Varro alium modum inferēdi suo tempore inuentum in propinquis arboribus, hoc modo. De arbore ex qua uult habere surculum in eam quam inferere uult, ramulum traducit: & in eius ramo præciso ac defixo implicat in locum, quod contingit ex utraque parte quod intus est falce extenuatum, ita quod ex una parte qua cœlum uisurum est, corticem cum cortice æquatū habeat eius ramuli quem inferet: cacumen ut directum sit ad cœlum postero curet anno: dum comprehenderit, unum propagatum ab altera arbore procedit. Ex prædictis igitur patet, quod licet insitio in similia sit melior, tamen in dissimilia plurimum conualescit, & infinita mirabilia facit, quæ apparēt his qui experiri desiderāt, & in talibus exercitantur.

Haftenus Pet. Crescentius, qui insitionum



num historiam confusam & impeditā nobis reliquit, ut legenti facilè erit iudicare. In qua nihil immutare uisum fuit, siue sententiam spectes, siue dictionem, quæ multis locis inepta est ac ridicula: sed ornari res ista negat, contenta doceri. Multa sanè occurrent, quæ nō Dauum, sed Oedipum desyderabunt, quod corruptissimo exemplari, ex quo hæc uerbum è uerbo transcripsimus, acceptum ferre licebit.

De insitione, ex lib. Iouiani Pontani  
de hortis Hesperidum. Cap. IX.

**I**Am reliqua insitio est, hominūque industria: nunc tu  
Huc aduerte animum, & ueterum cape dicta uirorum.  
Imprimis ramos libro demitte sub udo  
Artifici dextra: fisso nunc iniice ligno,  
Atque altè impacto cuneo inferito: alteriūsue  
Corticibus iunge, & cera mox illine adacta:  
Vlmeaque obseptis constringito uincula plagis:  
Ac pluuiam arceto coniecti cespitis herba.  
Nunc & crescentem uicino è margine uirgam  
Admoue, & inciso leui sub uulnere libro  
Sic fige, ut lento non desint cingula nodo.  
Aut & eam trans mitte forato ad uiscera trunco:  
Mirantem latebrāsque cauas, & operta uiarum,  
Né ue excide illam: finito de matre propinqua  
Hauriat ut succos solitos: solita ubera lactet:  
Donec eam grandem natu, longèque ualentem,  
Atque nouercales stringentem enixiūs ulnas  
Videris & proprio meditatem uiuere succo:  
Tunc abrumpe manu, materna & stirpe reuelle:  
Crescet, & immensum ducet latè aucta cacumen.



ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

Interea læto surgit dum furculus auctu,  
 Sæpè riga, sæpè eductas de stipite gemmas  
 Euelle, & duris inuerte ligonibus arua:  
 Ac matri blandire sua dum prole repulsa  
 Cogitur indignans alienos pascere fœtus.  
 Quin & surgentem sobolem defende sub umbra  
 Frondentis rami, dum Sol furit, & furit æstas  
 Victa siti: idem ipse in glacie tege: tecta supernè  
 Insternens crassa è stipula, cannæue palustri,  
 Vrat ne teneras rabies aquilonia thyrsos,  
 Cum primis ualida nitatur furculus hasta,  
 A uento tutus, longèque urgente procella:  
 Et nunc scalpello tenui, nunc molliter ungui  
 Detondens, prima luxum compesce iuuenta.  
 Vitendum parcè ferro: sed nec tamen ipsa  
 Luxuries toleranda uenit, quæ fœtibus obstat.  
 Atque equidem memini (tantùm se industria prompsit)  
 Qui diuersa quidem, parua sed semina in urna  
 Condat: & educens collo breuiore stolones  
 Subducâtque, arctétque manu, ac sub uincula cogat  
 Crescenteis: hi tandem uno se stipite miscent,  
 Atque uno obducunt se cortice: néue flagella  
 Dilabi finito: neu summa cacumina uentus  
 Diuellat, cera linito, aut diducat adulta,  
 Vngvine dum proprio corpus iunguntur in unum:  
 Atque operit lentum sub eodem codice gluten.  
 Postquam alta steterit radice infossa, & opimum  
 Raptarit stirpes succum, mirabere poma  
 Plenâque gratâque: non uno tamen una sapore.  
 Sunt qui diuersos ramos, sed cortice raso  
 Coniungant, stringântque simul quo glutine misto  
 Increcant æquè: & fisco mox stipite iunctos  
 Infigant pariter: tum vulnus ritè coronent:  
 Et fallax opus admota tueantur ab arte,  
 Quò ramo ex uno, atque uno de palmite fructus  
 Non uni ueniant, sit honos & gloria ruri:  
 Gaudet enim insolito natura adiuta fauore.  
 Porrò non desunt, qui scisso codice, adacto  
 Dilatent vulnus cunco: mox vulnere crudo

Includent



Includunt gemmas alienæ stirpis alumnas:  
 Ac tenui obstringunt uitta: non fit mora, longos  
 Emittunt ramos, & latè brachia fundunt:  
 Sic dorso alterius (mirum) noua pullulat arbor.  
 Quinetiam alterius nudato cortice, plantam  
 Vidimus alterius, frondente cacumine, ramos  
 Erigere: ingentem & tunica sobolescere syluam:  
 Et stirpem informem nemora in generosa nouari.  
 Ergo castanea è molli, è præstante sagitta  
 Laudatæ genitricis, adulto & germine, uirgam  
 Exuito, exuias gemmisque, oculisque nitentis  
 Seligito: his sterili spoliatum cortice truncum  
 Degenerem induito, uincloque urgente ligato:  
 Quo sese & pluuiæ, & Solis tueatur ab æstu:  
 Necte blanda manus finito frustretur inertem:  
 Aut ludat tunica uitiosum arente flagellum.  
 Iam uideas docili è planta pubescere prolem  
 Frugiferam tunc carpe manu, tunc erue ferro  
 Quod superat matre è sterili: & blandire nouellis,  
 Mira fides nitidis palmes se tollet alumnis.  
 Sic quæ olim sterilis fuit arbor & horrida cultu,  
 Sponte sua, nullisque hominum ante obnoxia curis,  
 Mutabit genium, uertetque ad munera frugum.

## Ex eodem.

Quando & inexpertum nihil ars finit, hoc quoq; & hortis  
 Accedat, uel dictu etiam mirabile: de quo  
 Quamuis longè audax, quanquam sibi conscius usus  
 Addubitet. Ramum fœcunda è matre reuulsum  
 Decutiens capito: cæsum mox undique librum  
 Aequatis ferro spatiis, dextrâque volentem  
 Exuito: inde pari confossum vulnere dorsum  
 Stipitis alterius nudato, & ueste recenti  
 Induito: ut coëant extremis partibus oræ  
 Vestis, & è lento mollescant vulnera limbo.  
 Vlmea dein teneris indantur cingula plagis:  
 Vincula quæ ingentis committunt vulneris ora,  
 Vestiat & frondens truncum toga: pellat ut imbres,

Arceat



# ANT. MIZALDI OPVSCVLVM

Arceat ut Soles, & seque uredinis iram.  
 Dij facinus mirandum! herenti è cortice, cortex  
 Ipse nouus uictum medius rapit: atque supernis  
 Instillat ramis: quæque in sua pabula traxit  
 Esuriens alimenta, suo & de fonte refusa  
 ipse suis infundit alumnis, ipse & amicum  
 Irrorat lac, ut sensim in sua nomina uertat:  
 Ramosque, frondésque, & eodem semina foetu:  
 Antè quater nidum in tignis quàm figat hirundo,  
 Et quater extincti renouet quàm funera nati,  
 Tantùm ars ipsa ualet, tantùmque industria pollet:  
 Et tantùm insitio fecundos adiuuat hortos:  
 Cui fauet impatiens ocij languentis egestas.

Haftenus Iouianus Pontanus, qui sub  
 citriorum & limoniorum insitione, quas-  
 uis alias docto & erudito carmine per oc-  
 casionem complexus est. Vir sanè admira-  
 bilis & summa laude dignus: qui rem tam  
 impeditam & difficilem, tam eleganti car-  
 mine facilem ac familiarem reddiderit:

Insitionis ope & artificio multa ad stu-  
 poremsque miranda fieri.

Caput X.

**M**ulta sunt in numerofo illo rerum  
 mundi theatro, miraculi loco ha-  
 bita, quæ uel fortuitus edidit casus,  
 uel ingeniosa hominum effinxit industria,  
 comite labore, & experientia duce. Ex quo  
 rectè scripsisse mihi uidetur poëta,

Ipsa



Ipsa nouas arteis, uaria experientia rerum,  
Et labor ostendit miseris, usúsque magister.

Causa cùm plerosque lateat, illis tantùm miraculi & stuporis ingerit, ut præter naturam, talia euenire censeant. Res ea cùm in aliis multis, tum in arborum insitionibus locum habere maximè solet. Quarum ope & ingenioso artificio, fieri plerumque uidemus, ut una arbor prodigioso spectaculo, diuersi generis uariique gustus, odoris, & coloris, poma, nuces, uuas, flores, & alia ab uno & eodem trunco emergentia, proferat: ut oculis intuentium nihil admirabilius occurrere possit. Quod ut demonstrarem, & exemplis, cùm ueterum, tum recentiorum confirmem, producam oculatos testes duos. Plinium imprimis, uirum omni exceptione maiorem. Vidimus, inquit, insitam arborem iuxta Tiburtes Tullias, omni genere pomorum onustam: alio ramo nucibus, alio baccis, aliunde uite, ficis, pyris, punicis, malorumque generibus. sed huic breuis fuit uita. Producam præterea & Ioannem Baptistam à porta Neapolitanum, lib. 2. suæ Magiæ naturalis hunc in modum scribentem. Vnam, inquit, nouimus arborē delitias horti nū-

D



ANT. MIZALDI OPUSCULUM

cupatam, crassitudinis & proceritatis non ingrata: quæ præpingui, riguo & superfoetante solo confita erat: ut tum plâta uigore, tum humi ubertate, insitis alimentû suppeditaret. Erat trifurca: in uno ramo vuâ vnâ, & item alteram uinaceis uacuâ, discolorem & medicatam gerens: quarum altera soporem, altera alui deiectionē moliebatur. Secundus ramus persicum adferebat, ex persico & nuci persico interuallis pluribus æquè distinctum, absque ullo osse. Quod si cui inerat, nucleum dulcem uti amygdala dabat: & nunc hominum, nunc animalium faciem ementiebatur pomum, diuersa quæ lineamenta demonstrabat. Tertius cerasia exossa, acida, ac dulcia emittebat: adhæc mala aurea. Cortex floribus rosisque confitus erat: fructusque ipsi debitam magnitudinem superabant & aliis dulciores ac odoratiores erant. Verno tempore efflorescebat arbor, & ultra debitum tempus suos foetus producebat, qui diu in arbore morabantur, & continuæ foecunditatis orbem toto anno ministrabant. Nam per quosdam gradus poma sibi succedebant, & foetura interpolabatur. Brachia ponderibus inclinata procumbebant: denique sic cœlum

cœlum fauebat, ut pulchriorem arborem non conspexerim. Hactenus ille, ex quo historiam tam rare & pulchræ arboris huc proferre uoluimus, ut intelligeres,

Quantum ars ipsa ualet, quantumq; industria pollet:  
Et quantum insitio fecundos adiuuat hortos:  
Cui fauet impatiens ocij labor, optimus artis  
Cuiuscunque dator.

Hæc sunt quæ de insitionibus ex Græcis & Latinis rerum agri doctoribus eximiis in præsentiarum adferre possum. Quæ si parum accuratè curata quis dicet, curiosius si curabit, curam sibi procurabit, & amicitiam nostram sibi conciliabit.

Finis Opusculi Insitionum Ant. Mizaldi  
studio & diligentia concinnati.

D ij



ANT. MIZALDI  
DENDRANATOME,  
seu partium corporis arborei expli-  
catio brevis . vbi de carun-  
deni nutritione.

**R**atio uerissimum esse nos docet, rerū  
omnium parentem nihil fecisse fru-  
stra: dedisseque rebus omnibus partes  
& mēbra, quæ illis ad usum necessaria præ-  
uidebat. Sic arboribus radices, uelut funda-  
menta quædam iecit: ut iis quasi pedibus  
subsisterent ac firmarentur. Quibus trun-  
cū superposuit, ceu quandā corporis sta-  
turam & habitum: ramisq;, quasi brachiis  
rursus illum diffudit: atque ex his caules ac  
furculos elicuit, ueluti manus & digitos:  
eorūque alios fructu donauit, alios fron-  
de sola uestiuit, ad protegendos tutandōsq;  
partus. Cæterū, his omnibus corticem,  
ceu cutem quandam apposuit: cui humor  
subest, qui sanguis intelligi debet, omnia  
alens, uegetans & sustinens: unde etiam ar-  
boris caro coalescit, cortici proxima: cui  
uenæ insunt per caules & furculos, ad folia  
usque perreptantes. Insunt & succis adipēs,  
qui à colore Alburnum uocantur: mollis  
ac pessima pars arboreæ carnis, nam facilè  
putrescit.



putrescit. Subtument & carni glandia, perinde atque in corporibus humanis, quodā callo carnis in se conuoluto. Latet postremo medulla in singularū partiū meditullio, ut in solidis animantiū partibus. Morbos tam partiū istarū, quā uniuersi corporis arborei, initio libri tertij nostrę Hortensium historię utcunque expediuimus, adhibitis remediis & auxiliis. De arborea anatome hætenus: uenio ad nutritionem. Cū omne quod adolescit, augeturque, capeſſat alimentum oportet, caloris attrahētis, & concoquentis beneficio illud suppetitari neceſſum est. Arboreſ itaque caloris principium aliquod habere par est, quo radicibus alimentum ex nutritio terrę ſinu, ceu ab altricis uberibus, confectum ſugant & hauriant. Nam terra perinde atq; ubere utuntur: ita ut radices proximo & illibato eius ſucco primū alantur: dein reſiduum ad truncum & illius partes ſubminiſtretur ac tranſmeet, donec ad ſummum & ultimum ſurculum ac folium, tranſmiſſione & miniſtratione peruentum ſit. Naturali enim ui ac facultate alimētum per medullam trunci, ceu per canalem, cæcis quibuſdam meatibus ad ſummum uſque & extre-

D iij



mum undiquaque distribuitur. Quò cùm  
 peruenerit, ibi consistit atque absumitur:  
 hinc multa in ramorū capitibus germina.  
 Quod si ueluti redundans ad crura radici-  
 bus uicina reflectatur & remigret, multos  
 ibidē stolones edit: humore nutritio illuc  
 cōuerso, & à partibus superiorib<sup>9</sup> remisso.  
 In quo laudare, admirari, ac satis uenera-  
 ri ac suspicere nō possum, Dei Opt. Max.  
 bonitatem inenarrabilem: qui tantam ra-  
 dicibus & his infixis capillamentis ac fibris  
 facultatem elargitur, ut citra ullum auxi-  
 lium, prodigiosam molem non dicam su-  
 stineant, sed assidua alimenti subministra-  
 tione, etiam in arido plerunque cœlo & so-  
 lo, pluribus seculis atque ætatibus alant: ac  
 tam uberem ligni & fructuum copiam sup-  
 peditent, ut non solū ad hominum usum  
 multiplicem, uel centū annis, quod mini-  
 mum est, sufficiat, quin imò plurimorum  
 quoque animalium & uolucrum pabulum  
 etiam producat. In quā rem, ne per uarias  
 arborum classeis nostra insolenter uagetur  
 oratio, Nucem arborem, aut Quercum de  
 multis, pro exemplo, adferā. Quæ in tan-  
 tam altitudinem, & usqueadeo uastam am-  
 plitudinem ac molem quandoq; excrescit,  
 ut

ut sub ea, uel Achilles ipse cum toto Græcorum exercitu castrametari possit. Quam uastitatē & summè admirandam molem, fructuūque inexplicabilem copiam quis alit? quis immensum illud corpus sustinet? quis radices fulcit ac firmat aduersus uiolentissimam uentorum rabiem, fulmina & procellas? Vnus sanè est IESVS CHRISTVS: qui solus mirabilia facit quæcunque sunt in cœlo, terra & profundis abyssi.

## ADMONITIO.

Folio 7. pag. 2. post uersum qui incipit,  
Et turpes auibus, &c. hoc omissum carmen repone,  
Scilicet omnibus est labor impendendus, & omnes  
Cogendæ in sulcum, &c.

F I N I S.



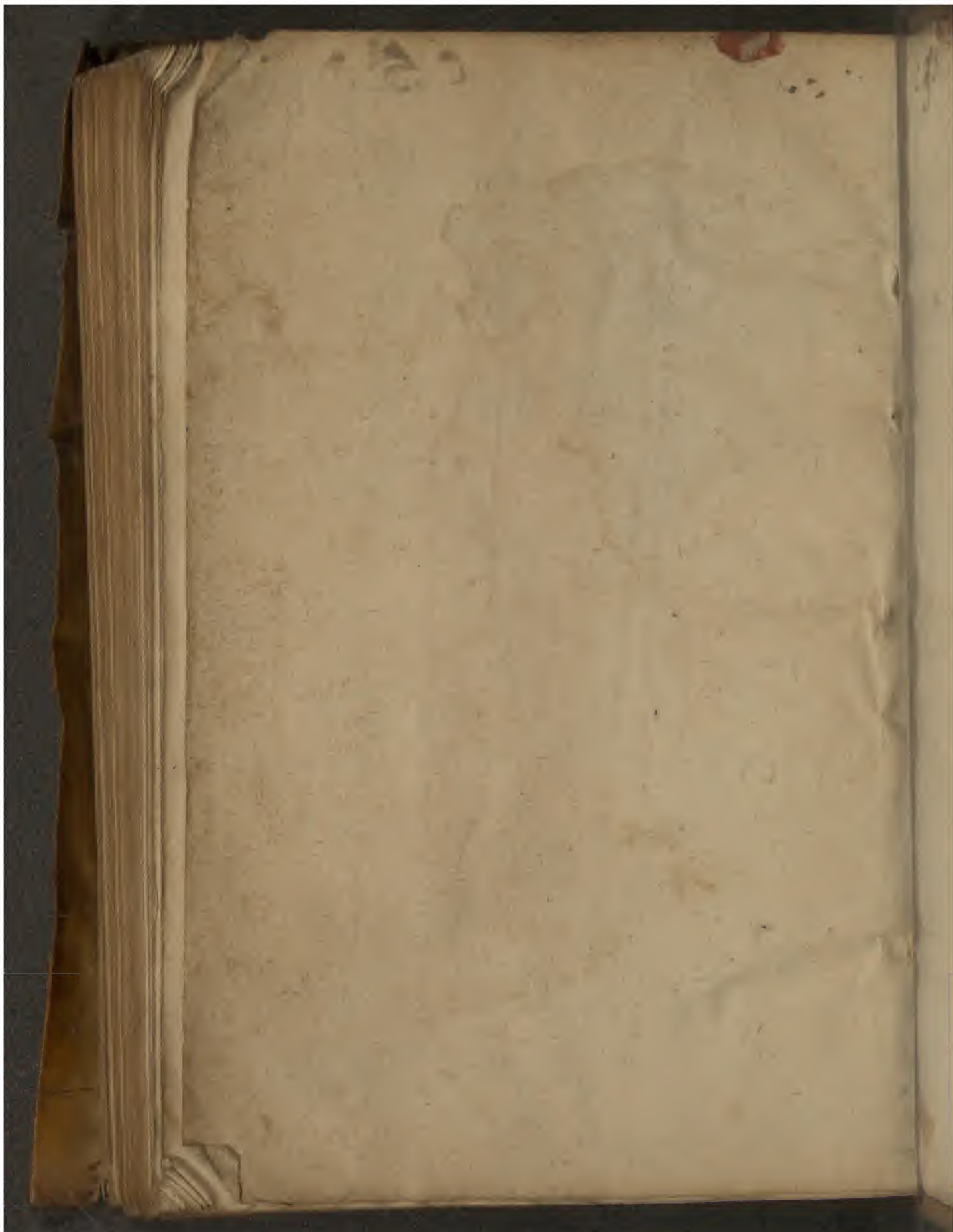
Handwritten text in a medieval script, possibly a title or initial, located at the top left of the page.

2

C. 5. 2

F. 202





C 35

III